

Transitions environnementales et transformations des pratiques de recherche

Conférencier : Renaud Hourcade



© Gaudier-Dufau - université de Bordeaux

- > POSTERS
- > COMMUNICATIONS ORALES
- > COMMUNICATIONS EN 180 S
- > TÉMOIGNAGE DE DOCTEURS
- > REMISE DU PRIX DE THÈSE DE L'INTERDISCIPLINARITÉ

28 avril 2026

Amphi Gintrac et Atrium
université de Bordeaux,
place de la Victoire, Bordeaux



UNIVERSITE DE MEDECINE

B. DE JUSSELI
1699 - 1777

DUPUYTREN
1777 - 1850

UNIVERSITE


université
BORDEAUX

Le mot de la direction de l'EDSP2

C'est toujours un grand plaisir d'ouvrir ces journées de l'École doctorale, qui constituent un moment privilégié d'échanges, de réflexions et de convivialité.

Leur organisation repose sur l'implication des doctorantes et doctorants ainsi que des docteurs et docteuses, qui contribuent activement à leur réussite par leurs communications et l'animation des sessions. Nous les remercions chaleureusement pour leur engagement au service de notre École.

Cette année, notre conférencier, Renaud Hourcade, interviendra sur le thème : « Transitions environnementales et transformations des pratiques de recherche ». Ce sujet, au cœur des enjeux contemporains, interroge profondément nos manières de produire des connaissances, nos responsabilités en tant que chercheurs, ainsi que l'évolution de nos pratiques scientifiques face aux défis environnementaux.

Cette journée est également l'occasion de remettre le prix de thèse interdisciplinaire de notre ED qui, cette année, distingue deux jeunes docteur.e.s, dont les travaux ont été unanimement jugés excellents et répondent pleinement aux critères d'interdisciplinarité, dimension centrale de notre école doctorale.

Lors de cette édition, nous aurons le plaisir d'écouter nos doctorant.e.s présenter leurs travaux de thèse. De jeunes docteur.e.s de notre ED viendront également partager leurs expériences, offrant ainsi des perspectives sur l'après thèse. En réunissant plusieurs générations de chercheurs.e.s - doctorant.e.s, docteur.e.s et enseignant.e.s - chercheur.e.s -, cette journée sera, nous l'espérons, l'occasion d'échanges enrichissants pour l'ensemble des chercheur.e.s de notre ED.

Bernard N'KAOUA
Hélène JACQMIN-GADDA
Cécile VIGOUR

Journée de l'Ecole doctorale SP2

28 avril 2026 Amphi Gintrac campus Victoire Bordeaux

Programme

- A partir de 8h30 Accueil café (Atrium)
- 9h00 - 9h15 Présentation de la journée – Bernard N’Kaoua, directeur de l’EDSP2
- 9h15 – 10h15 **Conférence « Transitions environnementales et transformations des pratiques de recherche »**
Renaud Hourcade, CR CNRS, Directeur-adjoint du Centre Emile Durkheim
- 10h15 – 10h45 **Deux communications « Mes travaux de thèse »**
- › Comparaison de méthodes d’agrégation de la multi-exposition environnementale : analyse territoriale à l’échelle communale en France » - Tom Fischer
 - › Double vulnérabilité des livreurs urbains : de l’exposition environnementale dans un contexte de précarité à la dose inhalée effective - Maoulida Mondoha
 - › Animation : Adrien Morvan, doctorant en Ethnologie - Option Anthropologie sociale et culturelle
- 10h45 – 11h15 Pause-café (Atrium)
- 11h15 – 11h45 **Quatre témoignages de docteur.e.s de l’EDSP2**
- › Driollet Bénédicte, soutenance 2020, Santé Publique option Epidémiologie
 - › David Sachet Emmanuelle, soutenance 2023, Science politique (en visio)
 - › Rakotomanana Elliot, soutenance 2023, Ethnologie option Anthropologie sociale et culturelle (en visio)
 - › Wartel Alexandra, soutenance 2024, Sciences cognitives et ergonomie option Ergonomie (en visio)
 - › Animation : Soufiane Ajana, post-doctorant/entrepreneur, BPH
- 11h45 – 12h00 **Une communications « Mes travaux de thèse »**
- › Therapeutic trajectories in type 2 diabetes in France: a cluster-based analysis : Romane Le Goff
 - › Animation : Bénédicte Driollet, Biostatisticienne/ Epidémiologiste, CHU Bordeaux

12h00 – 12h15 **Trois communications de type "Ma thèse en 180 s."**

- › " L'impact du jeu sérieux sur le développement de l'empathie au service de l'inclusivité des étudiants en situation de handicap" – Jeanne Chouvac
- › "Approche intégrée des voies de communication de l'axe Nutrition-Intestin-Cerveau dans le cadre du vieillissement cérébral – Salomé Darblade-Mallet
- › "La place des travailleurs sociaux dans l'accès à la citoyenneté et à la participation citoyenne des personnes concernées" – Alessandro Di Somma
- › Animation : Bénédicte Driollet, Biostatisticienne/ Epidémiologiste, CHU Bordeaux

12h15 – 12h30 **Présentation des posters**

- › Predicting Non-Response to Cystic Fibrosis Modulators from Lung Microbiota Using Machine Learning – Céline Hosteins
- › Les déterminants sociopolitiques structurant l'investissement de la famille du mot « République » à l'Assemblée nationale entre 2017 et 2024 – Matthias Levalet
- › La maladie de Hansen en Amérique Latine : quand la guérison médicale ne suffit pas à guérir le stigma – Laura Melo Contreras
- › Animation : Soufiane Ajana, post-doctorant/entrepreneur, BPH

12h30 – 13h30 Pause-déjeuner (Atrium)

13h30 – 14h00 **Posters** : échanges libres entre les auteurs et les participants (galerie de la Cour d'honneur)

14h00 – 15h00 **Quatre communications « Mes travaux de thèse »**

- › Impact de la chimio-prévention du paludisme post-hospitalisation sur la morbidité palustre chez les enfants de moins de 10 ans au Bénin – Landry Assongba
- › REpositioning of Medications IN Dementia (REMIND) – Hillary Bonnet Johnson
- › Trajectoires d'engagement et formes de légitimation des députés de la diaspora sénégalaise : dynamiques transnationales et ancrages locaux – Amadou Thiello
- › Identification des différents facteurs influençant la stigmatisation de l'autisme – Camille Mazouffre
- › Animation : Florian Laronze (docteur en Sciences cognitives) et Rafaël Ristor (doctorant en Sciences cognitives et Ergonomie – Option Ergonomie, BPH)

15h00 - 15h30 **Remise du Prix de thèse de l'interdisciplinarité de l'EDSP2**
(soutenance 2025)

Présentation des travaux de thèse par les lauréat.e.s

Irene Lizzola, Docteure en Science politique

Matisse Poupard, Docteur en Sciences cognitives

15h30 - 16h00 Pause (Atrium)

16h00 - 17h00 **Quatre communications « Mes travaux de thèse »**

- › Loneliness trajectories in older adults and its associated risk factors: a thirty-year longitudinal study - Virginie Faidherbe
- › Épidémiologie du cancer du pancréas : analyse de données de cohortes pour l'identification de facteurs de risque et de nouvelles cibles biologiques - Clémence Anoumba Ndiaye
- › Utilisation concomitante de benzodiazépines et apparentées chez les patients âgés traités par dialyse : impact sur la mortalité et les fractures - Léa Faure
- › Entre protection et mise à mort : ethnographie des usages de l'arme à feu face aux loups - Lucie Zampatti
- › Animation : Landry Assongba et Amadou Thiello

Conférence



Renaud Hourcade est chargé de recherches au CNRS en science politique. D'abord membre du laboratoire Arènes, à Sciences Po Rennes, il a rejoint en 2021 le Centre Emile Durkheim (CNRS, Sciences Po Bordeaux, Université de Bordeaux) dont il est depuis 2026 directeur adjoint. Spécialiste de sociologie de l'action publique, ses travaux portent sur les politiques publiques en matière d'environnement et de santé-environnementale. Il en interroge particulièrement les articulations avec la production de l'expertise et des savoirs. Ses travaux ont porté notamment sur les transitions énergétiques, les politiques de l'eau et les politiques de la qualité de l'air. Il coordonne sur ce sujet depuis 2022 l'ANR

Globalsmog qui s'intéresse au gouvernement de l'air dans les grandes métropoles du Sud global. Comme référent Transitions du Centre Emile Durkheim, Renaud Hourcade a participé à définir la politique de réduction de l'empreinte climatique du laboratoire, l'une des plus ambitieuses du site bordelais.

Transitions environnementales et transformations des pratiques de recherche

Les difficultés mondiales à réduire le réchauffement climatique sont de plus en plus apparentes. Faute de politiques ambitieuses de décarbonation, les objectifs des accords de Paris paraissent désormais hors d'atteinte. Cette situation invite chaque secteur de la société à faire le point sur ses pratiques et ses objectifs, et la recherche doit nécessairement y prendre sa part. C'est le sens du mouvement Labo1.5, désormais bien implanté dans le paysage national, qui poursuit l'objectif de réduire l'empreinte climatique des pratiques de recherche. Les grands organismes de recherche et les universités ont également lancé des politiques de transition, à l'image de l'Institut des transitions mis en place par l'Université de Bordeaux. C'est aussi le sens de réflexions plus éparses conduites par des chercheur.es issu.es d'une multitude de disciplines, qui s'interrogent de plus en plus sur le rapport coût (climatique) / bénéfices de leurs recherches, et prennent parfois l'initiative de bifurcations radicales. On peut en effet se poser la question de la compatibilité du modèle scientifique actuel et de ses injonctions (voyager, publier, utiliser l'IA...) avec le respect des limites planétaires.

Mais quelle est la portée de ces initiatives ? Sont-elles suffisantes ? Et serait-il raisonnable d'aller plus loin ? La science occupe une place ambiguë vis-à-vis de l'urgence climatique : coupable au même titre que les autres secteurs de la société, elle est aussi présentée comme une partie de la solution, à travers la production de données et de technologies. Surtout, le développement des connaissances répond à un intérêt général au bénéfice de toute la société : dès lors on pourrait considérer légitime, à l'inverse, d'épargner à ce secteur de trop grandes restrictions... La conférence abordera ces différents points de vue, évoquera les outils en place pour décarboner la recherche et discutera de leurs conséquences sur le métier de (jeune) chercheur.e.

Prix de thèse

de l'interdisciplinarité de l'EDSP2

(soutenance 2025)

Irene LIZZOLA

Doctorat : Science politique
Direction de thèse : Baudouin DUPRET et
Marième N'DIAYE

Laboratoire : UMR 5115 - Les Afriques
dans le Monde
Graduate School : Africa

Plaider les droits humains et développer l'État de droit au Maroc : comment fonder la légitimité des réformes en régime de contrainte consensuelle ?

Quelle forme prend le plaidoyer pour les droits humains face à un régime répressif ? Dans la lignée des travaux qui invitent à localiser l'international et à étudier les dynamiques de circulation de normes, cette thèse met en dialogue des apports issus de la sociologie politique de l'international et du développement, de la sociologie des mobilisations, ainsi que de l'action publique en situation autoritaire. À partir d'une enquête qualitative menée entre 2019 et 2022 auprès de militants associatifs marocains et européens engagés pour les droits humains, cette thèse propose d'analyser les discours et pratiques de mobilisation portés par des acteurs à la trajectoire professionnalisée et internationalisée qui sont confrontés aux institutions marocaines. Elle s'intéresse en particulier aux revendications associatives en faveur d'une réforme de la politique pénale, et particulièrement de l'abolition de la peine de mort. Elle rend compte du multi-positionnement de ces porteurs de cause, engagés simultanément dans plusieurs luttes, telles que la promotion de la « bonne gouvernance » en matière sécuritaire et la réactualisation du débat sur le droit à la vérité, en lien avec les enquêtes sur les violations graves des droits humains commises durant les « années de plomb ». Pour saisir les dynamiques d'inte-

raction entre les porteurs de cause et leurs audiences, la thèse introduit la notion de « contrainte consensuelle », qui désigne le régime de construction mutuelle de l'audibilité des causes. Par « contrainte », on entend la forme que prend cette interaction avec le pouvoir, telle qu'elle est en partie anticipée par les porteurs de cause dans leur plaidoyer, en fonction du degré de tolérance à la critique des autorités. Dans un espace de mobilisation contraint, ces acteurs s'imposent une réduction du champ des possibles afin de négocier avec le pouvoir. Cela implique des formes d'autocensure, une modération des revendications, ainsi que leur inscription dans un registre légaliste, expert et affiché comme apolitique. Par « consensuelle », on souligne que cette contrainte est coconstruite : les porteurs de cause s'adaptent aux exigences implicites de compromis qui permettent de maintenir l'interaction avec les destinataires de leur plaidoyer. La thèse examine ainsi la domestication des demandes de réforme relatives au « bien-punir », en particulier celles portées par le mouvement abolitionniste. Cette analyse s'intéresse à la grammaire experte de ces revendications, à leur caractère élitiste, ainsi qu'à leur extériorité vis-à-vis des tensions politiques. Portées par une élite militante, moderniste et inter-

nationalisée, ces demandes s'inscrivent dans des accords de partenariat incluant les institutions étatiques. Dans un contexte répressif, les porteurs de cause marocains et leurs partenaires transnationaux s'accommodent des contraintes qui encadrent leur action. Ils capitalisent sur la convergence entre leurs intérêts et ceux de l'appareil institutionnel. Dans une démarche de légitimation des dynamiques de coopération et de partenariat, ils prônent l'apolitisme de leur lutte, en s'appropriant les rhétoriques développementalistes qui accompagnent la promotion de la démocratie, de l'État de droit et de la « bonne gouvernance ». La thèse analyse enfin la manière dont les porteurs de cause composent avec cette contrainte consensuelle, en saisissant, d'une part, les occasions de dialogue

encadrées par les autorités et, d'autre part, en défiant ces dernières, par la demande ou la mise en place d'enquêtes portant sur les violations imputables à l'État. Tout en restant alignés sur un socle de principes partagés avec leurs cibles les droits humains, l'État de droit, la démocratie, les porteurs de cause en contestent, à des degrés divers, la réalisation effective. La légitimation acquise par des causes inscrites dans cette grammaire partagée permet d'en faire la promotion, malgré leur degré de subversion vis-à-vis des narrations étatiques.

Mots-clés de la thèse : Plaidoyer, État de droit, Maroc, Peine de mort, Gouvernance sécuritaire, Disparitions forcées

Matisse POUPARD

Doctorat : Sciences cognitives et Ergonomie - Option Sciences Cognitives
Direction de thèse : SAUZEON Héléne et TRICOT André

Laboratoire : U 1219 - Bordeaux
Population Health Research Center
École Universitaire de Recherche : Digital Public Health

Curieux et cognitivement engagé : vers une compréhension intégrée de la curiosité et de la charge cognitive dans l'apprentissage en réalité étendue

Les technologies de Réalité Étendue (XR), incluant la Réalité Virtuelle (VR) et la Réalité Augmentée (AR), transforment l'éducation en proposant de nouvelles façons de visualiser et d'interagir avec des connaissances complexes, impliquant notamment des contenus 3D comme la neuroanatomie. Toutefois, leur efficacité pédagogique reste discutée, notamment en raison de résultats contradictoires quant à leur impact sur la motivation intrinsèque et la charge cogni-

tive des apprenants. Cette thèse s'appuie sur deux cadres théoriques majeurs : la théorie de la charge cognitive (CLT), qui explique la manière dont les ressources cognitives sont utilisées durant l'apprentissage, et l'hypothèse du progrès d'apprentissage (LPH), selon laquelle la curiosité stimulée par le progrès favorise la motivation intrinsèque et améliore les apprentissages. L'objectif principal était ainsi d'explorer comment la XR peut optimiser l'apprentissage en conciliant exi-

gences cognitives et motivation intrinsèque. Une revue systématique a montré que l'AR tend à diminuer la charge cognitive inutile, particulièrement bénéfique aux apprenants novices, alors que la VR présente souvent un risque accru de surcharge cognitive. Cette revue a également mis en évidence d'importantes limites méthodologiques dans l'évaluation de la motivation intrinsèque, remettant en question les bénéfices motivationnels fréquemment attribués à la XR. Sur cette base, une étude expérimentale menée auprès d'étudiants en médecine ont exploré comment différents modes d'interaction en VR influencent la curiosité, la charge cognitive et les apprentissages. Les résultats ont indiqué que, si globalement, la VR améliore l'apprentissage, une interactivité accrue n'est pas nécessairement plus bénéfique. De plus, une forte corrélation entre motivation intrinsèque et charge cognitive germaine a été observée, indiquant un lien important entre curiosité et efficacité cognitive. L'analyse des mouvements corporels (mains et tête) des participants a aussi permis d'identifier des indicateurs comportementaux pertinents (entropie gestuelle, schémas d'exploration) du processus d'apprentissage motivé par la curiosité et de l'engagement cognitif. Une autre expérimentation s'est intéressée au potentiel

de l'AR pour guider des tâches de dessin anatomique. Les résultats ont montré des gains d'apprentissage modestes, mais une réduction significative de la charge cognitive extrinsèque et une augmentation notable de la motivation. L'efficacité de ces interventions immersives était modulée par des facteurs individuels, tels que les capacités visuospatiales et les connaissances préalables. Au cœur de notre discussion de ces résultats, un modèle conceptuel unifiant la CLT et la LPH a été développé et testé empiriquement par une modélisation par équations structurelles (SEM). Ce modèle révèle une interaction dynamique entre motivation intrinsèque, perception du progrès d'apprentissage et charge cognitive pour expliquer la performance en contexte XR. En somme, cette thèse offre une compréhension renouvelée de l'équilibre entre efficacité cognitive et motivation dans les environnements immersifs et propose des recommandations pratiques pour concevoir des expériences pédagogiques en XR pleinement efficaces.

Mots-clés de la thèse : Réalité étendue (XR), Charge cognitive, Motivation Intrinsèque, Apprentissage par curiosité, Education médicale

Mes travaux de thèse

Tom FISCHER

Doctorat : Santé publique Option
Epidémiologie
Direction de thèse : Geneviève CHENE
Laboratoire : U 1219 - Bordeaux
Population Health Research Center

Equipe de recherche : PHARes –
Population Health trAnslational Research
Ecole Universitaire de Recherche : Digital
Public Health

Comparaison de méthodes d'agrégation de la multi-exposition environnementale : analyse territoriale à l'échelle communale en France

Introduction Les populations sont exposées simultanément à de multiples facteurs environnementaux, dont la distribution territoriale conjointe peut être décrite par des indices composites. Leurs méthodes de construction sont toutefois hétérogènes et rarement comparées de manière systématique et sur un même jeu de données. L'objectif de ce travail était de comparer quatre méthodes d'agrégation de la multi-exposition environnementale et d'évaluer dans quelle mesure elles conduisent à des caractérisations territoriales convergentes ou divergentes à l'échelle communale en France hexagonale.

Méthodes À partir d'une revue de 68 indices composites identifiés dans la littérature, quatre méthodes d'agrégation les plus fréquemment utilisées ont été retenues : trois générant un score composite continu et une conduisant à une classification catégorielle. Elles comprenaient : (i) une moyenne simple d'indicateurs standardisés ; (ii) une moyenne pondérée à partir de poids issus d'une analyse factorielle pour données mixtes, (iii) une agrégation par rang, fondée sur le positionnement relatif des communes pour chaque exposition et (iv) une classification par k-prototypes permettant d'identifier des profils territoriaux de multi-exposition

(nombre de clusters déterminé par indice de silhouette et inertie intra-classe). Le nombre de clusters retenu était un compromis entre qualité de partition et interprétabilité épidémiologique. Les comparaisons entre méthodes portaient sur la hiérarchisation relative des communes et la corrélation spatiale des résultats obtenus. Ces quatre méthodes ont été appliquées à 30 indicateurs environnementaux couvrant 34 816 communes de France hexagonale : polluants atmosphériques (sources : INERIS, European Monitoring and Evaluation Program), pesticides (Solagro), pollution de l'eau potable (SISE - Eaux), émissions industrielles (BRGM), températures extrêmes (Météo-France), radon (IRSIN) ainsi qu'un indicateur favorable, les espaces verts (Landsat). Les données concernaient principalement l'année 2018 (2020 pour les pesticides). Les données manquantes (<3%) ont été imputées.

Résultats Les trois indices continus présentaient des corrélations modérées à élevées ($\rho = 0.63$ à $\rho = 0.78$). Les corrélations les plus élevées étaient observées entre l'agrégation par rang et les deux autres approches. Chaque indice générait cependant des distributions distinctes et des amplitudes différentes. Le clustering identifiait cinq profils de multi-exposition différenciés spatialement : un

profil faiblement exposé localisé majoritairement dans le Centre et le Sud-Ouest, deux profils intermédiaires à signatures environnementales spécifiques (à prédominance agricole ou industrielle et vagues de froid) dans le Nord-Ouest et dans le Centre-Nord, et deux profils fortement multi-exposés, situés principalement dans le Nord, dans les grandes agglomérations ainsi que les territoires historiquement industrialisés de l'Est et du Sud-Est. Parmi les vingt communes les plus peuplées, toutes dépassaient le dernier quartile des trois indices continus, et quinze relevaient du cluster le plus multi-exposé.

Conclusion Malgré une cohérence globale, aucune approche ne capture à elle seule

l'ensemble des dimensions de la multi-exposition environnementale. Le choix méthodologique peut modifier la priorisation des territoires à investiguer ou à cibler pour des interventions de santé publique. Les différentes approches apparaissent toutefois complémentaires et constituent une base méthodologique pour de futures analyses intégrant expositions environnementales, vulnérabilités sociales et indicateurs de santé. Cette démarche méthodologique est transposable à d'autres contextes territoriaux disposant de données environnementales ouvertes.

Maoulida MONDOHA

Direction de thèse : Isabelle BALDI et
Emilie PERRAUDIN

Co-encadrant de thèse : Louis GALEY et
Eric VILLENAVE

Laboratoire : U 1219 - Bordeaux
Population Health Research Center et
EPOC

Equipe de recherche : E8 - Cancer and
environnement_EPICENE

Double vulnérabilité des livreurs urbains : de l'exposition environnementale dans un contexte de précarité à la dose inhalée effective.

Au cœur de la cyclologistique urbaine, les livreurs des plateformes (Uber Eats, Deliveroo) constituent une population sentinelle longtemps ignorée par la recherche. Ils cumulent une double vulnérabilité rarement étudiée conjointement : environnementale (exposition prolongée aux polluants urbains, principalement liés au trafic routier, majorée par la ventilation pulmonaire liée à l'effort physique) et socio-professionnelle structurelle (rémunération à la tâche, absence de protection sociale, management algorithmique). Mon projet doctoral, à l'interface de la santé au travail et de la santé environnementale, vise à combler ce manque. L'objectif est de caractériser l'exposition professionnelle à la pollution atmosphérique chez les livreurs urbains en mobilité active et d'analyser ses effets sanitaires, selon le continuum **Exposition → Dose → Effets**.

L'hypothèse centrale est que la Dose Inhalée Effective (DIE) (intégrant à la fois l'exposition et la ventilation) constitue un indicateur bien plus pertinent que la concentration ambiante pour étudier les effets sanitaires, notamment l'inflammation bronchique aiguë évaluée par la Fraction d'exhalaison du monoxyde d'azote (FeNO). La précarité et l'organisation du travail (cadences imposées, choix d'itinéraires contraints) déterminent l'exposition

tout en modulant l'effort et la susceptibilité individuelle aux polluants.

Le protocole repose sur une étude observationnelle longitudinale conduite à Bordeaux Métropole, combinant micro-capteurs portables, géolocalisation, monitoring physiologique, biomarqueurs d'exposition et d'effets, carnets de bord, questionnaires et entretiens. Il inclut 80 livreurs et 80 cyclistes non-livreurs témoins appariés, suivis sur deux saisons contrastées.

En amont, une étude pilote conduite en 2025 auprès de quatre livreurs, en conditions réelles de travail, a validé la faisabilité technique et l'acceptabilité sociale du protocole. Elle a aussi révélé des charges de travail hebdomadaires dépassant les 70 heures, des profils d'exposition spatialement différenciés, et une forte variabilité intra- et inter-individuelle.

Mots clés : Épidémiologie environnementale ; Exposome professionnel ; Pollution atmosphérique ; Exposition en mobilité ; Travailleurs des plateformes numériques ; Biomarqueurs de santé.

Romane LE GOFF

Doctorat : Pharmacologie - Option
pharmaco-épidémiologie, pharmaco-
vigilance

Direction de thèse : Mathieu MOLIMARD
Laboratoire : U 1219 - Bordeaux
Population Health Research Center

Equipe de recherche : E9 - Assessing
Health in Digitalising real-world setting :
pharmacoepi and beyond_AHeaD

Ecole Universitaire de Recherche : Digital
Public Health

Therapeutic trajectories in type 2 diabetes in France: a cluster-based analysis

Introduction: Type 2 diabetes (T2D) is a long-term condition that often requires patients to adapt their treatments over time. Better understanding these adaptations, which may differ largely from one patient to another, can help improve and personalize diabetes management. Using data from the OREOT cohort, we aimed to build and compare longitudinal treatment pathways among people with T2D in France between 2015 and 2023.

Methods: The OREOT cohort includes patients with T2D identified between 2015 and 2018 using electronic medical records from IQVIA, enriched with National Health Data System (SNDS). Patients were followed for up to nine years, during which their diabetes medications were tracked over time in the SNDS. Treatment histories were summarized in consecutive four-month periods using state sequence analysis, and patients with similar treatment patterns were grouped together using clustering methods. For each cluster, we described patient characteristics, treatment use, and health outcomes.

Results: Among 231,093 patients, ten clusters were identified, ranging from persistent metformin monotherapy to complex insulin-based regimens. Two GLP-1 receptor agonist (GLP-1 RA) clusters comprised younger obese adults (median 60-61 years)

and were associated with lower all-cause mortality (7.4-10.6%). Several clusters dominated by insulin, glinides or sulfonylurea monotherapies included older adults (median 72-73 years) and showed higher mortality (27.1-42.7%). Clusters using combination regimens had intermediate ages (~66 years) and mortality (15.1-20.3%). Initiation of SGLT-2 inhibitors was lower in clusters with higher chronic kidney disease prevalence. A large subgroup exhibited prolonged absence of diabetes medication, minimal T2D-related consultations (median 0/year), low T2D long-term disease (~20%), and discordant prescribing and dispensing patterns.

Discussion: Nationwide clustering of diabetes treatment trajectories reveals high heterogeneity in T2D management in France, including older multimorbid patterns, GLP-1 RA-centered regimens in younger patients, transitions to combination therapies, and a large disengaged subgroup. These findings highlight opportunities for more targeted pharmacological strategies in T2D care.

Keywords: SNDS, EMR, Type 2 Diabetes, Treatment trajectories, Clustering

Co-authors: Romane Le Goff, Amandine Gouverneur, Cédric Collin, Mathieu Molimard

Landry ASSONGBA

Doctorat : Santé publique Option
Epidémiologie

Direction de thèse : Valérie BRIAND et
Manfred ACCROMBESSI

Laboratoire : U 1219 - Bordeaux
Population Health Research Center

Equipe de recherche : E2 - Global Health
in the global South_GHiGS

Graduate School : Africa

Ecole Universitaire de Recherche : Digital
Public Health

Impact de la chimio-prévention du paludisme post-hospitalisation sur la morbidité palustre chez les enfants de moins de 10 ans au Bénin

Contexte : En juin 2022, l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) a introduit la Chimio-prévention du Paludisme Post-Hospitalisation (CPPH) pour les enfants hospitalisés pour anémie sévère afin de réduire les réadmissions et les décès après la sortie d'hôpital. Toutefois, les modalités optimales de mise en œuvre de cette stratégie restent encore insuffisamment documentées, notamment en Afrique de l'Ouest. Ce projet de thèse s'inscrit dans l'étude multicentrique PDMC Saves Lives, financée par l'European & Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP).

Objectif : Identifier la stratégie optimale de mise en œuvre de la CPPH au Bénin et évaluer son impact clinique sur la morbidité et la mortalité chez les enfants de moins de 10 ans au cours de la première année suivant la sortie d'hospitalisation.

Méthodes : Il s'agit d'un essai ouvert randomisé en grappes comportant trois bras randomisés selon un ratio 1:1:1, comparant différentes stratégies de délivrance de la CPPH: (i) remise des trois cures aux parents à la sortie d'hôpital sans rappel (contrôle), (ii) remise des cures avec rappels mensuels par relais communautaires, et (iii) délivrance mensuelle du traitement à domicile par des agents de santé communautaires.

Au total, 579 enfants hospitalisés (193/bras) pour anémie sévère ou paludisme grave seront inclus dans deux hôpitaux du Bénin et suivis mensuellement pendant les 3 mois de CPPH, puis trimestriellement jusqu'à 12 mois après la sortie d'hospitalisation. Les données collectées incluent la morbidité toutes causes, les épisodes de paludisme, les réhospitalisations, la mortalité, les taux d'hémoglobine, les indicateurs nutritionnels (mesures anthropométriques et insécurité alimentaire des ménages), l'utilisation des services de santé et les pratiques de protection contre les moustiques.

Le critère principal est un outcome composite associant réhospitalisation et décès. Les analyses utiliseront des modèles de risques proportionnels de Cox afin d'estimer l'incidence des événements et de comparer les risques entre les différents bras de l'étude.

Résultats : Nous sommes à 8 mois de mise en œuvre et collecte de donnée avec un taux d'inclusion à 60%. Les résultats permettront orienter les politiques de lutte contre le paludisme et soutenir l'intégration de la CPPH dans les programmes nationaux.

Hillary BONNET JOHNSON

Doctorat : Santé publique Option
Epidémiologie

Direction de thèse : Catherine HELMER

Co-encadrement de thèse : Laure
CARCAILLON-BENTATA et Rishi DESAI

Laboratoire : U 1219 - Bordeaux
Population Health Research Center
Equipe de recherche : E4 - Lifelong
Exposures, Health and Ageing_LEHA

Repositioning of Medications IN Dementia (REMIND)

Alzheimer's disease and related disorders (ADRD) affect >1 million people in France and 55 million worldwide. ADRD causes pathological changes in the brain ≥ 10 years before diagnosis, leading to progressive cognitive decline and disability. No curative or preventive treatment exists, underscoring the need for new drug discovery approaches. Drug repurposing offers a pathway to evaluate drugs for other indications. In ADRD, such research requires a large population with long follow-up. The French National Health Claims database (SNDS), covering 99% of the French population since 2006, represents a unique opportunity.

The objective of this presentation is to describe the methods to be used during my thesis as part of the project REMIND. This study aims to identify approved drugs which may prevent ADRD and then to validate the comparative effectiveness of reducing ADRD incidence.

As unknown mechanisms may drive ADRD progression, we will identify new candidates using mechanism-agnostic approaches. Relying on a case-control study design (n=560,000 cases), machine learning methods (logistic regression with elastic net selection) will be applied to identify protective medications among those used by at least 1 in 1,000 people.

To validate drug candidates, each will be compared to an active control with the same indication. Following target trial emulation methodology, a cohort of drug initiators will be created for each drug studied. Inverse probability of treatment weighting with stabilized weights will mimic randomisation. Hazard ratios (HR) with 95% CIs will be estimated using survival analyses. Per protocol effect of drugs on the incidence of ADRD will be estimated along with an intent to treat analysis, an alternative definition of outcome onset, and an alternative ADRD definition. REMIND has the potential to not only identify promising treatments, but also deepen our understanding of the disease, while optimising research strategies and reducing their development costs and timescales.

Auteur(s) : Hillary Bonnet, Jérémy Jové, Aurélie Balestra, Madhav Thambisetty, Tobias Gerhard, Patrick Blin, Rishi J. Desai, Alexis Elbaz, Catherine Helmer, Laure Carcaillon-Bentata

Mots clefs : Alzheimer's disease, dementia, pharmacoepidemiology, machine learning, target trial emulation

Amadou THIELLO

Doctorat : Science politique
Direction de thèse : Dominique DARBON
et Etienne SMITH

Laboratoire : UMR 5115 - Les Afriques
dans le Monde

Trajectoires d'engagement et formes de légitimation des députés de la diaspora sénégalaise : dynamiques transnationales et ancrages locaux

Cette proposition s'attache à mettre en lumière les modalités complexes de l'engagement transnational des députés de la diaspora sénégalaise, dans un entrelacs constant entre espaces d'origine et d'installation. Évoluant à l'interface du pays d'accueil et du pays natal, ces acteurs investissent les sphères associative, syndicale et politique, mobilisant ainsi une gamme de ressources où capital social, reconnaissance collective et parcours associatif s'ajustent au gré des contextes.

Les motivations, loin d'être univoques, s'inscrivent dans une dynamique de trajectoire, oscillant entre socialisation précoce au politique, insertion dans des réseaux associatifs, ou encore accès différencié à des ressources économiques. L'accumulation progressive de capital militant et la conquête d'une notoriété reconnue dans les organisations partisanes de la diaspora constituent, pour beaucoup, le socle de leur légitimité.

Le pays de résidence, loin de n'être qu'un simple décor, se découvre comme un espace structurant, délivrant des ressources et des

opportunités qui configurent et orientent l'engagement militant. La mobilisation de ces appuis renforce la capacité des députés à s'imposer comme figures représentatives de communautés éclatées, tout en révélant la force des liens qui unissent expérience migratoire et trajectoire politique. Ce sont souvent des profils de migrants solidement implantés, portés par une réussite économique et un attachement familial autant dans le pays d'adoption qu'au Sénégal, qui accèdent à la fonction. Leur présence active dans les réseaux associatifs transnationaux réaffirme ainsi leur leadership et met au jour une position stratégique, à la croisée de plusieurs mondes sociaux.

Finalement, l'examen de ces parcours éclaire la dimension fondamentalement transnationale du pouvoir exercé, où la dialectique entre enracinement local et aspirations globales façonne des formes renouvelées de représentation, à la mesure des attentes portées par les diasporas.

Camille MAZOUFFRE

Doctorat : Sciences cognitives et
Ergonomie - Option Sciences Cognitives
Direction de thèse : Bernard N'KAOUA et
Anouck AMESTOY

Laboratoire : U 1219 - Bordeaux
Population Health Research Center

Equipe de recherche : E1 -
Psychoepidemiology of aging and chronic
disease/ Handicap activity cognition
health_ACTIVE

Identification des différents facteurs influençant la stigmatisation de l'autisme

L'objectif actuel de ma thèse est d'identifier les caractéristiques individuelles des personnes non autistes qui les amènent à plus ou moins stigmatiser les personnes autistes. La littérature étrangère a déjà mis en évidence que les personnes moins familières et ayant moins de connaissances sur l'autisme ont tendance à davantage stigmatiser. Mes travaux de thèse ont confirmé que cette relation s'observe également auprès de la population française et ont permis de déterminer le niveau de proximité nécessaire avec des personnes autistes pour réduire différentes formes de stigmatisation. En effet, les résultats ont également permis de mettre en évi-

dence que la stigmatisation de l'autisme est un processus multidimensionnel, composé de diverses facettes influencées différemment par les facteurs étudiés. Les travaux en cours ont pour vocation d'élaborer un modèle complet du processus de stigmatisation de l'autisme, incluant ses diverses manifestations ainsi que la manière dont elles fluctuent en fonction des caractéristiques individuelles. Ce modèle pourra ensuite servir de cadre conceptuel pour élaborer des interventions destinées à réduire la stigmatisation de l'autisme au sein de la population générale.

Virginie FAIDHERBE

Doctorat : Santé publique Option
Epidémiologie

Direction de thèse : Karine PERES-
BOUCHET

Laboratoire : U 1219 - Bordeaux
Population Health Research Center

Equipe de recherche : E1 -
Psychoepidemiology of aging and chronic
disease/ Handicap activity cognition
health_ACTIVE

Ecole Universitaire de Recherche : Digital
Public Health

Loneliness in the Oldest-Old: A Mixed-Methods Study of Representations, Lived Experiences, and Coping Strategies

Objectives: Despite a substantial body of qualitative research on loneliness at old age, relatively few studies have explored subjective perceptions of loneliness in the oldest old population. This study investigates how loneliness is defined, experienced, and managed in very old age (90+) in order to identify age-specific mechanisms and potential levers for intervention in this rapidly growing segment of the population.

Methods: This study draws on an original mixed approach combining face-to-face interviews with 25 years of quantitative longitudinal data from the Three-City population-based cohort on aging. A reflexive thematic analysis identified three main themes to understand representations and experiences of loneliness in very old participants (90 years-old and over), risk factors of loneliness and coping strategies.

Results: Listening to the 52 older participants interviewed, boredom seems to play a large part in feelings of loneliness at these extreme ages. However, keeping busy and warding off boredom becomes difficult when dependency occurs. Participants were divided into three groups relying on their past reports of loneliness over the 25 previous years. Surprisingly, feelings of loneliness do not always coincide with widowhood or

restricted mobility. This confirms how much loneliness goes hand in hand with the environment, social connections and opportunities to compensate for mobility restriction and other life events.

Conclusion: These findings show that the oldest old population perceives loneliness negatively but also tends to normalize loneliness, often framing it as an expected part of advanced age in the context of declining mobility, increasing dependency, and reduced social networks. Physical decline and dependency are key factors to consider when seeking to alleviate feelings of non-desired loneliness. Helping very old individuals to benefit from the support of their family, friends and neighbors could help reduce the risk of boredom and feelings of uselessness, and ultimately help to alleviate non-desired loneliness.

Authors : Virginie Faidherbe (speaker), Camille Ouvrard-Brouillou, Yvanna Simon, Catherine Helmer, Valérie Bergua, Karine Pérès

Clémence ANOUMBA NDIAYE

Doctorat : Santé publique Option
Epidémiologie

Direction de thèse : Isabelle BALDI

Co-encadrant de thèse : Morgane Linard

Laboratoire : U 1219 - Bordeaux

Population Health Research Center

Equipe de recherche : E8 - Cancer and
environnement_EPICENE

Épidémiologie du cancer du pancréas : analyse de données de cohortes pour l'identification de facteurs de risque et de nouvelles cibles biologiques

Objectif : Le cancer du pancréas est l'un des cancers les plus mortels et son incidence augmente depuis les années 1980, particulièrement chez les femmes françaises.

Cette thèse vise à identifier les facteurs de risque individuels, environnementaux et sociaux de ce cancer, avec un intérêt particulier pour les expositions agricoles, et à explorer les mécanismes biologiques sous-jacents.

Matériel et méthodes : Le travail combine des approches mécanistiques et épidémiologiques. Les hypothèses étiologiques, formulées à partir du cadre Adverse Outcome Pathway et de la littérature, sont examinées dans de grandes cohortes prospectives.

La principale source de données est la cohorte agricole française AGRICAN (181 842 participants recrutés en 2005-2007). L'exposition aux pesticides est estimée via la matrice culture-exposition PESTIMAT. Des modèles de Cox permettent d'estimer les associations entre différentes expositions, notamment aux pesticides, et le risque de cancer du pancréas, tenant compte notamment des différences selon le sexe. La contribution des facteurs étudiés est ensuite estimée par fractions attribuables. Une première analyse a porté sur l'exposition aux fongicides

triazoles, largement utilisés en agriculture et le risque de cancer du pancréas dans AGRICAN.

Résultats préliminaires : Parmi 181 618 participants d'AGRICAN (54,3% d'hommes, âge médian : 67 ans, 86,6% d'agriculteurs), 783 cas de cancers du pancréas ont été observés sur 1 798 150 personnes-années de suivi (médiane : 10,9 ans).

L'effet des triazoles variait selon le sexe avec des interactions observées pour 15 substances sur 20. Des élévations de risque ont été identifiées chez les femmes, avec des risques instantanés variant de 1,19 (0,72-1,95) pour le paclotubrazol à 2,58 (1,27-5,22) pour le groupe corrélié bromuconazole/fluquinconazole après ajustement pour les principaux facteurs de confusion.

Perspectives : Les futurs travaux approfondiront ces analyses, exploreront les mécanismes biologiques expliquant les différences de risque hommes/femmes et étendront l'analyse à d'autres familles de pesticides, facteurs de risque et cohortes.

Mots-clés : cancer du pancréas / pesticides / AGRICAN / AGRICOH

Léa FAURE

Doctorat : Santé publique Option
Epidémiologie

Direction de thèse : Mathilde PREZELIN-
REYDIT et Karen LEFFONDRE

Laboratoire : U 1219 - Bordeaux
Population Health Research Center

Equipe de recherche : E4 - Lifelong
Exposures, Health and Ageing_LEHA

Ecole Universitaire de Recherche : Digital
Public Health

Utilisation concomitante de benzodiazépines et apparentées chez les patients âgés traités par dialyse : impact sur la mortalité et les fractures

Introduction : L'utilisation concomitante de ≥ 2 benzodiazépines (BZD) est potentiellement inappropriée chez les personnes âgées en raison d'effets indésirables pouvant être aggravés par l'insuffisance rénale. L'objectif était d'évaluer l'association entre cette utilisation concomitante et le risque de décès et de fracture chez les patients âgés dialysés.

Méthodes : Les patients de ≥ 65 ans débutant une dialyse chronique en France (2010-2019), sans exposition préalable à ≥ 2 BZD, ont été inclus. Les patients ont été identifiés à partir du registre national des dialysés et appariés au système national de données de santé. L'exposition a été modélisée comme variable dépendante du temps (utilisation concomitante actuelle ou au cours des 7, 14 et 21 jours précédents). Des modèles de Cox cause-spécifiques ont estimé les rapports de risques instantanés (HR) pour le décès et les fractures entre 1 mois et 1 an après l'initiation de la dialyse. Les analyses ont été stratifiées selon le sexe et ajustées sur des covariables sélectionnées à l'aide d'un diagramme acyclique orienté.

Résultats : 40 558 patients ont été inclus. Globalement, les HR étaient plus élevés chez les hommes que chez les femmes. À tout moment après le premier mois de dialyse, l'utilisation concomitante de ≥ 2 BZD en ce temps-là était associée à une augmentation du risque instantané de décès et de fracture chez les hommes (décès: HR = 2,20 [1,78-2,72] ; fracture: HR = 1,93 [1,00-3,73]) et uniquement de décès chez les femmes (HR = 1,41 [1,02-1,94]), par rapport à l'absence d'utilisation en ce temps-là. L'élargissement de la fenêtre d'exposition aux 7, 14, 21 jours précédents était associé à une diminution progressive des HR de décès et de fracture.

Conclusion : L'initiation d'une utilisation concomitante de ≥ 2 BZD après l'initiation de la dialyse était fortement associée à un risque accru de décès et de fractures, notamment chez les hommes.

Lucie ZAMPATTI

Doctorat : Sociologie

Direction de thèse : Ronan HERVOUET

Laboratoire : UMR 5116 – Centre Emile

Durkheim

Entre protection et mise à mort : ethnographie des usages de l'arme à feu face aux loups

Le 5 juin 2025, le Conseil de l'Union européenne a approuvé le déclassement du loup dans la Directive Habitats : l'espèce n'est désormais plus considérée comme « strictement protégée », mais simplement « protégée ». Cette évolution vise notamment à faciliter les tirs de prélèvement dans les territoires européens où la prédation sur les animaux domestiques est considérée comme un problème public majeur.

Dans ce contexte, « tuer pour se protéger » apparaît comme un élément central des politiques contemporaines de coexistence avec les grands prédateurs. Les tirs de loups font déjà partie des instruments de gestion mobilisés dans plusieurs pays européens. Pourtant, si la destruction de ces animaux constitue l'un des aspects les plus visibles du conflit lié à sa présence, les usages concrets de l'arme à feu dans les situations de prédation restent peu étudiés. L'arme n'a en effet presque jamais été analysée comme un instrument politique, ni comme un objet dont l'usage prend sens dans des interactions situées.

En dehors des tirs réalisés par les agents de l'État, la louveterie ou les brigades spécialisées (France), qui utilise effectivement l'arme pour se protéger ? Comment cet usage se manifeste-t-il dans les situations ordinaires de travail pastoral ? Le fait d'être armé suffit-il à rendre possible la mise à mort d'un loup, et dans quelles conditions cet usage devient-il effectif ?

À partir d'une enquête ethnographique menée auprès d'éleveur-ses-berger-ères en France et en Italie, cette communication analyse l'arme à feu comme un objet relationnel. Si certain-es s'arment tout en exprimant le souhait de préserver les loups, d'autres cherchent à les éliminer, parfois jusqu'à les braconner. L'arme apparaît ainsi comme un objet dont les usages participent à structurer les formes contemporaines de coexistence entre humains et grands prédateurs.

Ma thèse

en 180 secondes

Jeanne CHOUVAC

Doctorat : Sciences de l'éducation et de la formation

Direction de thèse : Eric DUGAS

Laboratoire : UR 7437 - Laboratoire Cultures, Education, Sociétés

L'impact du jeu sérieux sur le développement de l'empathie au service de l'inclusivité des étudiants en situation de handicap

Problèmes : A l'université, si les étudiants en situation de handicap (ESH) sont estimés dans l'ensemble courageux, ils sont en revanche plutôt dévalorisés sur leurs compétences (Louvot et Rohmer, 2016). La méconnaissance du handicap rend délicate la connaissance, la compréhension des ESH et les interactions/intersubjectivités humaines associées. Ce contexte se répercute dans la relation à l'autre (pairs, enseignants, administratifs), dans la fluidité de leur parcours étudiant, dans leur vie professionnelle et limite leurs chances d'accès à l'emploi (Ebersold, 2010 et 2017 ; Segon, 2013). Ils sont dans un perpétuel entre-deux (Stiker, 2005). C'est dans la réduction de préjugés, de biais cognitifs, que l'empathie, aux côtés d'autres compétences psychosociales (Dugas, 2023), trouverait sa pertinence (Stephan et Finlay, 1999), stimulée potentiellement par la pratique de jeux gamifiés.

Objet de la recherche : Ce projet participe au développement d'un dispositif autour de jeux serious game, en lien avec l'éveil et le développement de l'empathie auprès des étudiants. Secondairement seront analysés le ressenti sur le jeu, la connaissance du handicap, l'évolution du jugement social, l'engagement entre pairs, autant de facteurs propices à l'amélioration de l'inclusivité uni-

versitaire. - Les objectifs sont : (1) l'objectif principal est de tester la capacité de jeux à améliorer l'empathie entre pairs et, secondement : l'intérêt de jouer, la sensibilisation et la connaissance du handicap et l'engagement auprès des ESH, afin de participer au mieux-être (individuel et collectif) et à la cohésion sociale à l'université ; (2) consolider l'apport des jeux et proposer des méthodologies innovantes, notamment de sensibilisation et de formation associées aux comportements empathiques ; (3) l'essaimage dans le supérieur puis l'adaptation dans d'autres domaines et structures.

Hypothèse principale : L'inclusivité étudiante peut être facilitée notamment par l'intervention des jeux (médiés gamifiés) conçus pour le développement de l'empathie et des composantes psychosociales associées, si elle est réalisée dans un environnement maîtrisé et étendu à la majorité. La préoccupation empathique pourrait générer une motivation à adopter un comportement prosocial en s'appropriant les messages véhiculés par le jeu et son univers engageant. **Méthodes principales :** Il s'agit de construire, tester et d'évaluer prioritairement un serious game numérique à distance (ordinateur, tablette) scénarisé autour du handicap et en termes d'empathie.

Trois phases principales :

- (1) connaissance préalable des utilisateurs (profil étudiants, connaissance des jeux, des handicaps, aspirations...); (
- 2) avant et après le jeu, est mesurée principalement l'empathie affective et cognitive des étudiants. Secondairement, seront évaluées les corrélations potentielles avec les connaissances acquises, les représentations et jugements sociaux, implicites, l'intérêt du jeu et l'engagement sociétal auprès des ESH;
- (3) suivi des sujets à 6 mois (traces des ressentis et des acquis). Des tests, questionnaires et entretiens serviront de supports aux évaluations. Selon l'évolution des jeux, trois groupes sont formés : 1 groupe expérimental/GE1(jeu sérieux numérique à distance), 1 groupe actif contrôle GC (documents, capsules vidéo), un groupe témoin/GT (aucune intervention). Si l'adaptation du jeu en présence est réalisée comme projeté, deux autres groupes seront ajoutés : intervention présence uniquement/GE2 (serious game phygital) ; intervention combinée en présence puis à distance/GE3.

Terrain et population : La quasi-expérimentation aura lieu à l'UB avec l'appui des acteurs concernés (partenaires du projet JIH : associations étudiantes, service Phase, mission handicap, etc.). Les joueurs sont les étudiants de l'UB (échantillon représentatif des collègues de formation).

Mots-clés de la thèse : Jeu sérieux, Handicap, Inclusivité

Salomé DARBLADE—MALLET

Doctorat : Santé publique Option
Epidémiologie

Direction de thèse : Cécilia SAMIERI

Co-encadrant de thèse : Mireia Valles-
Colomer

Laboratoire : U 1219 - Bordeaux
Population Health Research Center

Equipe de recherche : E3 - Molecular
Epidemiology of Vascular and Brain
Disorders_ELEANOR

Approche intégrée des voies de communication de l'axe Nutrition-Intestin-Cerveau dans le cadre du vieillissement cérébral

Contexte : Avec le vieillissement de la population, le fardeau lié à la démence et à la maladie d'Alzheimer (MA) n'est accentué, alors que les traitements efficaces restent limités. Il est urgent d'identifier des facteurs précoces et modifiables contribuant au vieillissement cérébral et à la neurodégénérescence. L'axe Microbiote-Intestin-Cerveau a récemment émergé comme une voie prometteuse impliquée dans la santé cognitive. L'alimentation, en tant que déterminant modifiable clé de la composition du microbiote intestinal et de l'inflammation systémique, pourrait constituer un levier puissant et accessible de prévention. Cependant, il manque encore une approche intégrative de l'axe Nutrition-Microbiote-Intestin-Cerveau aux stades pré-cliniques (avant diagnostic), tirant parti à la fois de données issues de cohortes existantes et de cohortes de nouvelle génération dotées de biobanques, de phénotypage profond et de recueil des habitudes de vie détaillé (notamment alimentaire). Les ressources offertes par les cohortes 3C et B cube représentent une opportunité unique d'explorer cette voie dans son ensemble et d'identifier des cibles d'action pour une prévention précoce.

Objectif et hypothèse : L'objectif de cette thèse est d'identifier des signatures de l'axe Microbiote-Intestin-Cerveau associées aux

atteintes cérébrales précoces qui contribuent à la progression du vieillissement cérébral ; de caractériser les régimes alimentaires favorisant la santé de cet axe comme interventions préventives potentielles ; et d'identifier les populations vulnérables pouvant bénéficier de ces stratégies nutritionnelles.

Nous faisons l'hypothèse que (i) des altérations de l'équilibre microbien intestinal et des voies associées de l'axe Nutrition-Microbiote-Intestin-Cerveau accélèrent le vieillissement cérébral et favorisent l'émergence de pathologies cérébrales liées à l'âge, telles que la MA ; et que (ii) ces altérations pourraient être modulées par certains régimes alimentaires favorables à la santé du microbiote.

Méthodes :

Objectif 1 : Caractériser les signatures du microbiote associées à une cognition altérée, au déclin cognitif ou au risque de démence dans deux cohortes de population âgées. Nous identifierons des signatures robustes du microbiote associées à des atteintes cérébrales précoces menant au développement de la démence, à l'aide de méthodes de pénalisation. Le microbiote sera analysé par quantification directe des espèces microbiennes intestinales (shotgun, B cube) ou via l'étude

de métabolites d'origine intestinale utilisés comme biomarqueurs distaux de la santé du microbiote (B cube et 3C). Un score de risque sera dérivé, résumant la signature en une valeur unique.

Objectif 2 : Décrypter les voies médiatrices de l'axe Microbiote-Intestin-Cerveau, avec un intérêt particulier pour l'inflammation, la perméabilité des barrières intestinale et hémato-encéphalique, et les biomarqueurs du vieillissement cérébral. Nous évaluerons, dans les deux cohortes, la médiation de la relation entre les signatures du microbiote et les marqueurs du vieillissement cérébral par les biomarqueurs suivants : perméabilité des barrières ; inflammation ; neurodégénérescence ; et autres neuropathologies. Les analyses statistiques relieront (i) chaque espèce bactérienne significativement associée aux marqueurs cérébraux, et (ii) le score de risque microbiotique issu de l'objectif 1, à chaque médiateur biologique potentiel, à l'aide de modèles appropriés.

Objectif 3 : Caractériser les régimes alimentaires favorables à la santé du microbiote intestinal via les voies de l'axe Microbiote-Intestin-Cerveau, et les facteurs de vulnérabilité.

Nous étudierons les déterminants nutritionnels des altérations de l'axe intestin-cerveau et les effets modificateurs de vulnérabilités telles que le sexe ou les inégalités socioéconomiques. Nous développerons des indicateurs ciblés de régimes favorables au microbiote, basés sur l'exposition individuelle à des aliments/nutriments associés à la santé du microbiote. Des scores de mode de vie plus larges pourront aussi être construits pour être intégrés à des modèles multivariés testant leur association avec les signatures microbiennes identifiées à l'objectif 1. En complément, des signatures alimentaires associées de manière agnostique à la dysbiose microbiotique seront recherchées.

Résultats attendus : L'objectif final est de proposer des nouvelles stratégies de prévention du vieillissement cérébral plus personnalisées, en s'appuyant sur (i) une meilleure stratification et prédiction du risque centrée sur le microbiote, et (ii) des interventions ciblées visant à moduler spécifiquement le microbiote.

Mots-clés de la thèse : vieillissement cérébral, axe intestin-cerveau, cognition, métabolisme, microbiote intestinal, nutrition

Alessandro DI SOMMA

Doctorat : Science politique
Direction de thèse : Camille BEDOCK

Laboratoire : UMR 5116 – Centre Emile
Durkheim

La place des travailleurs sociaux dans l'accès à la citoyenneté et à la participation citoyenne des personnes concernées

Ce travail de recherche interroge la place des travailleurs sociaux dans l'accès à la citoyenneté et à la participation citoyenne des personnes concernées. L'objectif est de comprendre comment les travailleurs sociaux, de par leurs missions et leurs identités professionnelles, peuvent jouer un rôle de facilitateur de l'engagement civiques et politique auprès des personnes concernées, souvent éloignés des espaces démocratiques.

La thèse cherche à identifier les freins, leviers et trajectoires biographiques qui influencent la participation citoyenne. Dans ce cadre, les travailleurs sociaux apparaissent comme des ressources, puisqu'ils accompagnent quotidiennement les personnes concernées, en assurant une fonction d'accueil, d'écoute, d'information et d'orientation, et pouvant ainsi contribuer à un accès aux droits facilité, et à faciliter l'accès à la citoyenneté.

La recherche s'appuie sur une démarche de recherche action participative (RAP). Celle-ci permettra de créer des ateliers expérimentaux, conduits par des travailleurs sociaux avec des personnes concernées, afin de coconstruire et tester des outils de participation citoyenne. L'hypothèse est que cette démarche pourra favoriser un réengagement, voire une réappropriation des formes de citoyenneté, y compris le vote.

La recherche mobilisera plusieurs terrains en lien avec différentes politiques sociales

(précarité, protection de l'enfance, handicap, insertion, etc.) afin d'identifier la diversité des obstacles à la participation, qu'ils soient structurels ou liés à des ruptures biographiques (perte d'autonomie, bifurcations professionnelles, etc...). L'étude prendra également en compte les conditions institutionnelles et politiques des dispositifs participatifs, souvent critiqués comme inadaptés aux publics les plus vulnérables.

La démarche comprendra deux étapes complémentaires. D'abord, une campagne d'entretiens semi-directifs avec des travailleurs sociaux, afin de saisir leur perception de leur rôle démocratique et citoyen, ainsi que les modalités par lesquelles ils facilitent ou non la participation des publics. Ensuite, la mise en œuvre d'ateliers de recherche action participative, permettant d'évaluer dans quelle mesure les personnes concernées s'approprient, transforment ou rejettent les outils de participation proposés.

Mots-clés de la thèse : Travail social, Participation citoyenne, Citoyenneté, Personnes concernées, Recherche action participative, Engagement

Posters

Céline HOSTEINS

Doctorat : Santé publique Option
Informatique et Santé
Direction de thèse : Marta AVALOS et
Cristian MEZA

Laboratoire : U 1219 - Bordeaux
Population Health Research Center
Equipe de recherche : E10 - Statistics
in Systems biology and Translational
Medicine_SISTM

Predicting Non-Response to Cystic Fibrosis Modulators from Lung Microbiota Using Machine Learning

Cystic fibrosis (CF) modulators such as Lumacaftor/Ivacaftor (LUM-IVA) have substantially improved patient outcomes, yet a proportion of individuals show limited or no clinical benefit. Early prediction of non-response could support more personalized therapeutic strategies. The lung microbiota, characterized by 16S rRNA gene sequencing, represents a promising biomarker candidate, although its analysis remains methodologically challenging due to high dimensionality, sparsity, and compositional data structure.

In this study, we evaluated whether baseline lung microbiota (M0) could predict nutritional nonresponse to LUM-IVA after one year (M12) in a cohort of 73 pediatric CF patients homozygous for the F508del mutation. Nutritional status at M12 was defined as a binary outcome distinguishing "Thin" (below BMI z-score threshold) from "Normal" patients. After taxonomic aggregation at the genus level and filtering, abundances of 62 taxa were analyzed using seven data transformation strategies: relative abun-

dance, presence-absence, arcSine, centered log-ratio (CLR), robust CLR (rCLR), additive log-ratio (ALR), and isometric log-ratio (ILR). Four supervised learning approaches were compared: logistic Lasso, Random Forest (RF), FLORAL, a method specifically designed for log-ratio compositional data, and a Graph Neural Network (GNN).

The GNN achieved the highest performance, while Lasso and RF showed robust and comparable results across transformations. FLORAL offered limited improvement over logistic regression. Data transformations had little overall impact on predictive performance, though they may influence microbial feature selection and interpretation. These results suggest that baseline lung microbiota holds predictive potential for nutritional response to CFTR modulators in pediatric CF patients.

Auteur(s) : Céline Hosteins, Diego Kauer, Chloé Renault, Marta Avalos, Laurence Delhaes, Raphaël Enaud

Matthias LEVALET

Doctorat : Science politique
Direction de thèse : Vincent TIBERJ et
Alexandre DEZE

Laboratoire : UMR 5116 – Centre Emile
Durkheim

La République à l'Assemblée nationale (2017–2024) : entre clivages politiques et notoriété publique

Ce poster présentera les déterminants socio-politiques structurant l'investissement de la famille du mot « République » à l'Assemblée nationale entre 2017 et 2024. Il reposera sur des graphiques illustrant des analyses computationnelles des interventions en séances publiques. À travers la prise en compte de variables telles que le genre, la circonscription d'élection, l'expérience en politique, le groupe parlementaire, les commissions ou les fonctions à l'assemblée, je chercherai à mettre en avant les facteurs principaux permettant de comprendre qui utilise la « République » à

quel moment et pour en dire quoi. Le principal résultat de ce poster sera de mettre en avant l'influence du groupe parlementaire et des fonctions dévolues aux députés sur le nombre d'utilisation de la « République » et les thématiques avec lesquelles elle est mobilisée.

Mots-clefs : République, Assemblée nationale, sociologie des idées, sociologie des partis politiques.

Laura MELO CONTRERAS

Doctorat : Ethnologie – Option
Anthropologie sociale et culturelle
Direction de thèse : Isabelle GOBATTO et
Rita de Cássia Maria NEVES

Laboratoire : UMR 5319 – Passages

La maladie de Hansen en Amérique Latine : quand la guérison médicale ne suffit pas à guérir le stigma

Bien que perçue encore comme une maladie du passé, quasiment éradiquée, la maladie de Hansen (l'ancienne lèpre) reste endémique, voire hyper endémique, dans de nombreux pays dont la Colombie et le Brésil. En 2019, l'OMS a déclaré cette maladie comme une priorité mondiale en relation avec les objectifs du développement et avec la stratégie mondiale « vers zéro lèpre » en 2030, envisa-

geant son élimination. Comment comprendre cette situation au-delà du diagnostic tardif ou inexistant, de l'interruption des traitements, de la rupture du suivi social ? et alors que des dispositifs de politique publique sont développés depuis 1900 dans le but de contrôler le nombre de cas et d'organiser la prise en charge des personnes concernées. En effet, parmi les stratégies mises en place par

l'OMS et plusieurs institutions internationales visant à éliminer la maladie de Hansen, nous trouvons la poursuite des dépistages, les diagnostics précoces, la recherche active de nouveaux cas isolés dans les capitales, dans l'espoir que la maladie soit éradiquée d'ici 2030. Cependant, dans les territoires où se trouvent les personnes touchées par la maladie, celles-ci réclament en outre la nécessité de mener un travail de réadaptation, d'accompagnement social et psychologique pour l'insertion sociale, qui va leur permettre de poursuivre leur traitement auprès de leur famille, sans perdre le lien social, en disposant d'une ressource supplémentaire pour ne pas avoir à revenir en dernier recours à l'hospitalisation ou l'internement en raison du rejet social perçu, des frustrations individuelles liées à la stigmatisation encore présente, du sentiment de voir leurs droits niés, en raison de la solitude.

Mes recherches visent à interroger, dans leurs interrelations, les expériences contemporaines de contrôle, de prise en charge et de vécu de la Maladie de Hansen en Colombie, à Contratación et à Agua de Dios, et au Brésil, à Manaus et Rio de Janeiro. Afin de proposer une connaissance holistique des dynamiques qui relient l'administration d'une hyper endémie, ses formes de prise en charge, ses pratiques de contrôle, de suivi, sa mémoire, ses représentations sociales, avec les formes de vécu et les expériences subjectives au présent. Cet objectif me place à l'interface d'une approche d'anthropologie historique et politique de la santé publique, de la maladie, de ses savoirs, du soin, du corps stigmatisé/marqué, et des expériences vécues. C'est ainsi que je développe une approche critique des premières lois d'isolement qui visaient la gestion et la mise à l'écart des personnes malades et leur matérialisation dans les deux

territoires afin de retracer les modifications en fonction des avancées médicales et de la représentation de la maladie jusqu'à la situation actuelle aux échelles : locale-nationale-internationale des politiques contemporaines de santé mondialisées. Il s'agit aussi donc d'analyser les représentations sociales et culturelles contemporaines de la Maladie de Hansen, des personnes atteintes de la maladie, des risques de contamination/contagion et de saisir les expériences quotidiennes et le vécu subjectif des personnes vivant avec cette pathologie, ce qui conduit à exposer les réceptions des politiques publiques à travers les formes vie, de mise à distance et d'agentivité malgré la maladie et ses enjeux. Pour répondre à l'objectif de la recherche, des ethnographies de terrain basées sur des observations semi-participantes, des entretiens semi-directifs et des récits de vie ont été menées. J'ai été présente dans les activités quotidiennes autorisées et dans les parcours des personnes qui y vivent aux hôpitaux et aux colonies, leur famille et leur entourage. De même, à l'intérieur et à l'extérieur de ces endroits pour saisir à l'échelle micro-locale, et voir comment les dynamiques méso et macro s'articulent. Ainsi, à partir de la cartographie sociale, les photos le film ethnographique, des outils supplémentaires de l'anthropologie visuelle, je vis à mettre en récit les différentes histoires de la Maladie de Hansen par ses propres expériences ; à prendre part à la construction d'un « héritage social » de Hansen, à partir des colonies, et en direction des nouvelles générations dans l'objectif de rendre visible et de restituer la mémoire sociale/collective de cette pathologie ayant comme enjeux principaux : la Colombie et le Brésil.

Mots clés : santé publique, stigmatisation, mémoire sociale, corps, inégalités.

Témoignages de docteurs de l'EDSP2

DAVID SACHET Emmanuelle

Docteure en Science politique (Soutenance 2023)

Direction de thèse : Yves DELOYE et Mounia BENNANI-CHRAIBI

Laboratoire : UMR 5115 - Les Afriques dans le Monde

En contrat postdoctoral à la Chaire DiANA T. depuis février 2024.

La Chaire d'excellence DiANA T. est un dispositif de recherche financé par la Région Nouvelle-Aquitaine, hébergé par l'Université Bordeaux Montaigne (UBM) et rattaché au laboratoire Les Afriques dans le Monde (LAM).

Projet professionnel : chargée de recherche ou maîtresse de conférences

emmadavidsachet@hotmail.com

DRIOLLET Bénédicte

Docteure en Santé publique - Option Epidémiologie (Soutenance 2020)

Direction de thèse : Jérôme HARAMBAT et KAREN LEFFONDRE

Laboratoire : U 1219 - Bordeaux Population Health Research Center

Parcours professionnel : ATER à l'université de Bordeaux de sept 2020 à aout 2022, post-doctorante à l'université de McGill à Montréal, Canada d'octobre 2022 à septembre 2025

Biostatisticienne, Epidémiologiste, CHU de Bordeaux, depuis novembre 2025.

benedicte.driollet@u-bordeaux.fr

RAKOTOMANANA Elliot

Docteur en Ethnologie - option Anthropologie sociale et culturelle (Soutenance 2023)

Direction de thèse : Marc-Eric GRUENAIIS et Tamara GILES-VERNICK

Laboratoire : UMR 5115 - Les Afriques dans le Monde

Parcours professionnel : Institut Pasteur de Madagascar depuis 2014

Responsable de l'équipe Santé & sciences sociales depuis septembre 2024 auprès de l'Unité d'Epidémiologie et de Recherche clinique à l'Institut Pasteur de Madagascar
elliolfara@pasteur.mg

WARTEL Alexandra

Docteure en Sciences cognitives et ergonomie - option Ergonomie (Soutenance 2024)

Direction de thèse : Johann PETIT

Laboratoire : UMR 5218 - Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système

Parcours professionnel : CDD thèse, CDI Ingénieur-Chercheur

Ingénieur-Chercheur, Autorité de Sécurité Nucléaire et de Radioprotection, depuis 14/10/2024.

Projet professionnel : Chercheure

alexandra.wartel@asn.fr



AMPHITHÉÂTRE PITRES

Merci à vous pour votre participation !

À celles et ceux qui n'ont pas encore contribué à une JED, nous vous invitons à prendre part au programme de la prochaine édition en 2027.